

# ESAKI & ASSOCIATES

(Re: Japanese Patent Application 2004-536921)

## *Cited Reference 4*

### **Japanese Examined Patent Publication No. Sho-61-7315**

Publication Date:	5 March 1986
Application No:	Sho-52-122929
Filing Date:	13 October 1977
Appl. Publication No:	Sho 53-47600
Appl. Publication Date:	28 April 1978
Priority :	LU 75989 (13 October 1976)
	LU 76490 (29 December 1976)
Applicant:	HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
Inventors:	WAHLE GUENTER, HEITMANN UWE u.a

## ⑫ 特 許 公 報 (B 2)

昭61-7315

⑬ Int.Cl.<sup>4</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公告 昭和61年(1986)3月5日

A 24 C

5/00  
5/347110-4B  
7110-4B

発明の数 2 (全13頁)

⑮ 発明の名称 棒状喫煙品の製造法及び製造装置

⑯ 特 願 昭52-122929

⑰ 公 開 昭53-47600

⑱ 出 願 昭52(1977)10月13日

⑲ 昭53(1978)4月28日

優先権主張

⑳ 1976年10月13日㉑ ルクセンブルグ(LU)㉒ 75989

㉓ 1976年12月29日㉔ ルクセンブルグ(LU)㉕ 76490

⑳ 発 明 者 ギュンター・ヴァーレ ドイツ連邦共和国ラインベク・ベルンハルト・イーネン・  
シュトラッセ22

㉑ 発 明 者 ウーヴェ・ハイトマン ドイツ連邦共和国シュヴァルツェンベク・リーベレンヴェ  
ーク42

㉒ 発 明 者 エルヴィン・エステル ドイツ連邦共和国ハンブルク80エルンスト・フィンダー・  
リング

㉓ 発 明 者 ロルフ・ダールグリュ ドイツ連邦共和国シュヴァルツェンベク・クレーゲルスカ  
ムプ37

㉔ 発 明 者 エルケ・リュウダース ドイツ連邦共和国シュトロダイヒ(番地なし)

㉕ 発 明 者 クルト・エックハルト・ペーテルゼン ドイツ連邦共和国ヴェントルフ・ヘツベネルアレー21

㉖ 出 願 人 ハウニイ・ウエルケ・ケルベル・ウント・コ  
ンパニイ・コマンディ  
ートゲゼルシャフト

㉗ 代 理 人 弁理士 矢野 敏雄

審 査 官 徳 廣 正 道

1

2

## ⑮ 特許請求の範囲

1 貯蔵部から引出される喫煙品充填物の周囲又は喫煙品自体の周囲及び(又は)喫煙品構成成分の周囲を取囲む、所定の通気性を有する包囲材料を有する棒状喫煙品を製造する方法において、包

囲材料の通気性を、貯蔵部から引出した後に検査し、各通気性に相応する測定信号を発信し、該測定信号を目標値と比較して比較信号を発信し、かつ包囲材料の通気性を、比較信号に関連して孔の加工の制御により一定不変に保持することを特徴とする、棒状喫煙品の製造法。

2 包囲材料の通気性を、製造された喫煙品における包囲材料外側の室と包囲材料内側の室との間に圧力落差を生ぜしめることにより空気力式に検

査する特許請求の範囲第1項記載の棒状喫煙品の製造法。

3 包囲材料の通気性を該包囲材料により包囲対象物を包囲する前に検査する特許請求の範囲第1項記載の棒状喫煙品の製造法。

4 包囲材料の通気性を、該包囲材料に加工される孔の大きさを制御することによって変化させる特許請求の範囲第1項記載の棒状喫煙品の製造法。

5 包囲材料の通気性を、加工される孔の、単位面積当りの個数を制御することによって変化させる特許請求の範囲第1項記載の棒状喫煙品の製造法。

6 喫煙品をその縦軸線を中心に転動させ、かつ

21

22

モータ、216…レーザ装置、217…孔板、218…伝動装置、219…作用線、221…作用線、222…サーボモータ、223…プレート、301…ボビン、302…シガレット紙テープ、303…タバコストランド、304…コンベヤベルト、305…成形部分、306…のり付け装置、307…シガレットストランド、308…継目板、309…ナイフ装置、310…成形ベルト、311…加速装置、312…受容部、313…下ろしドラム、314…ガリウムアルセニド

ダイオード、315…測定装置、316…フォトダイオード、317…レンズ、318…レンズ、319…パルス発信器、321…ピーク電圧計、322…評価装置、323…比較素子、324…目標値発信器、326…制御ユニット、327…パーフォレーション孔加工装置、328…電極、329…電極、331…ブレーカ、332…高圧電源、333…伝動装置、334…作用線、336…作用線、337…引出しローラ組、338…サーボモータ。

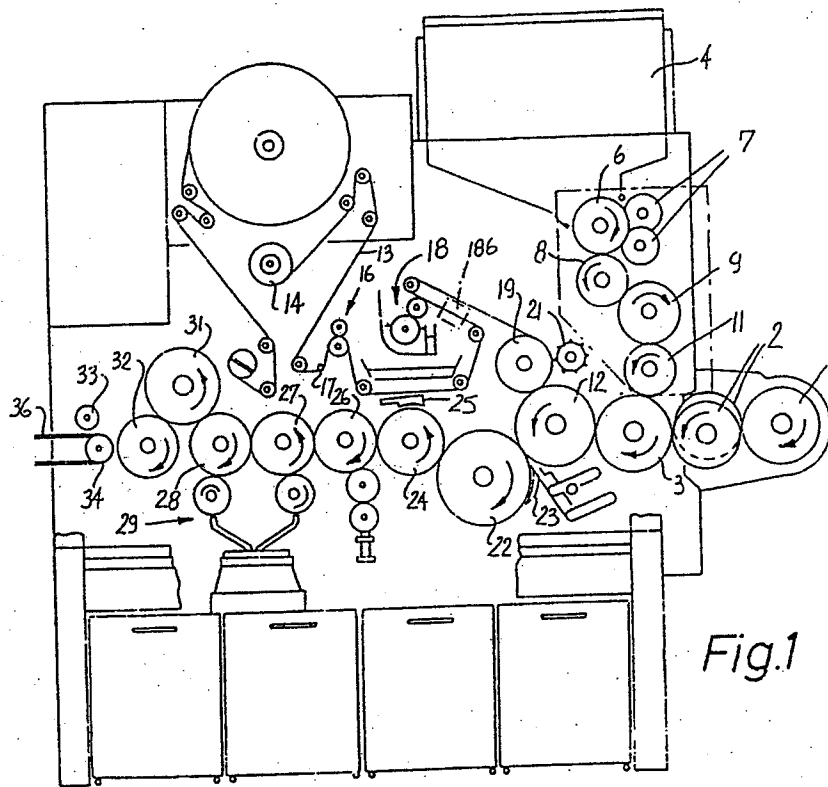


Fig.1

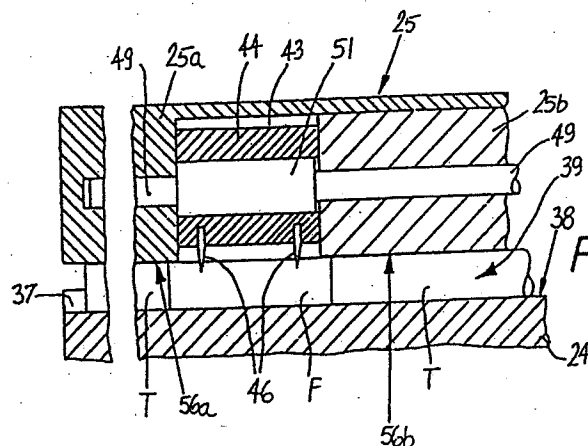


Fig.3

